

- SCHOTT (H.) et ENDLICHER (S.). — Meletemata Botanica. 1-36, tab. I-5. 1832. Vindobonae.
- SCHREBER (D. J. C. D.). — Genera Plantarum 1 : i-xxxij + 1-379. 1789. Francofurti et Moenum.
- SEUBERT (M.). — *Mayaceae*, in Martius, Fl. Brasil. 3 (1) : 225-232, tab. 31. 1855.
- VELLOZO (J. M.). — Flora Fluminensis 1 : 1-21 + 1-14, tab. 1-153. 1829? Rio de Janeiro.
- WARMING (E.). — Symbolae ad Floram Brasiliae centralis cognoscendam. — Partic. I-X. — Vid. Medd. Nat. Foren. Kjobenhavn, 1867-72. 1873.

Laboratoire de Phanérogamie du
Muséum, Paris, novembre 1951.

**RÉVISION DU GENRE « MACARISIA » THOU
(RHIZOPHORACÉES)**

Par J. ARÈNES.

Le genre *Macarisia*, propre à la flore malgache, fut créé en 1806 par Dupetit-Thouars pour le *M. pyramidata*. Certaines des espèces que l'on y incorpore aujourd'hui sont plus ou moins aberrantes : Dupetit-Thouars « avait d'abord présumé que ce genre se rapportait au *Pterospermum* »; le *M. lanceolata* Bn fut inclus par Grandidier au genre *Richea*; nous-même avons primitivement rattaché le *M. nossibeensis*, tout d'abord envisagé par Richard comme *Pterospermum*, aux Sterculiacées sous le nom de *Pterospermopsis nossibeensis*. D'ailleurs, les *Macarisia* n'ont pas toujours été placés dans les Rhizophoracées : on en a fait, outre des Sterculiacées, des Cunoniacées et des Hamamelidées. Tel que nous le concevons ici, le genre compte 7 espèces dont nous donnerons tout d'abord une clef dichotomique; ces espèces, très voisines les unes des autres, toujours difficiles à distinguer, sont fondées sur les variations de l'organisation foliaire, de l'inflorescence, sur la position des sépales après l'anthèse, les caractères des appendices terminaux des pétales, la forme et la grosseur des capsules, la conformation de la graine et de son aile.

Clef dichotomique des espèces.

1. Feuilles adultes glabres à la page supérieure seulement, très brièvement pubescentes-blanchâtres en dessous.
2. Fleurs solitaires. Feuilles pour la plupart ovales ou ovales-lancéolées, quelques-unes elliptiques, apiculées..... *M. Capuronii*.

- 2'. Fleurs en petites cymes axillaires 1-3-flores.
- 3. Pétales 4-fides à lobes terminaux très étroits. Feuilles lancéolées ou oblongues-lancéolées, aiguës..... *M. lanceolata*.
- 3'. Pétales 5-appendiculés; appendices terminaux 2 grands et 3 petits en alternance. Feuilles elliptiques arrondies-apiculées au sommet *M. ellipticifolia*.
- 1'. Feuilles adultes entièrement glabres sur les 2 faces.
- 4. Fleurs solitaires. Sépales dressés le long de la capsule petite (7 mm de haut \times 4 mm de large); graine petite (2 \times 0,75-1 mm) à aile petite (5 \times 1 1/4-1 1/2 mm.)..... *M. humbertiana*.
- 4'. Fleurs en petites cymes axillaires 1-6-flores. Sépales réfractés sous la capsule grande (15-19 mm de haut \times 7-10 mm de large); graine grande (3-5 \times 1-2 1/2 mm) à aile grande (8-9 \times 2 1/2-4 mm).
- 5. Cymes 1-2-flores. Graine presque aussi large que haute (3 mm de haut \times 2 1/2 mm de large)..... *M. emarginata*.
- 5'. Cymes 2-6-flores. Graine bien plus haute que large (4-4 1/2 mm. de haut \times 1-1 1/2 mm de large).
- 6. Pétales 5-appendiculés; appendices terminaux 2 grands et 3 petits en alternance. Feuilles obovales. Cymes 5-6-flores. *M. pyramidata*.
- 6'. Pétales 11-13-appendiculés. Feuilles lancéolées. Cymes 2-4-flores *M. nossibeensis*.

1. **Macarisia Capuronii** J. Ar., spec. nov.

Arbor altissima. Rami recti, in statu juveni tenuiter tomentosi, demum glabri, fusci, lucidi, in longitudinem satis regulariter striati, lenticellis griseis sparsis instructi. Folia simplicia, opposita, petiolata, pleraque ovata vel ovato-lanceolata, aliqua elliptica, omnia marginibus revolutis obscure denticulato-glandulosis, 20-55 mm longa, 10-18 mm lata, apice obtusa rotundata vel subemarginata, inferne cuneata in petiolum pubescentem usque 5 mm longum paulum attenuata, adulta supra glabra subtus tenuiter breviterque pubescenti-albida, nervis utrinque conspicuis subtus magis, secundariis utrinque usque 6. Flores ignoti. Sepala 5 sub capsulam refracta. Capsula axillaris, solitaria, ovoidea, magna (17 mm alta \times 8-9 mm lata). Semen multo altius quam latius (2 mm \times 1 mm) ala late ovata (5 mm alta \times 3 mm lata) apice rotundata coronatum.

MADAGASCAR (Domaine de l'Ouest; Secteur Nord) : Massif de l'Anjenabe dans le bassin de la Bemarivo du Nord, vers 400 m., *Capuron* 786 (8 septembre 1950).

Nom vernaculaire : Hazomalany.

2. **Macarisia lanceolata** Bn in *Adansonia* III, p. 20, 1862-63. — *Richea lanceolata* Grandidier in Hist. phys. nat. et pol. Madag., Hist. nat. pl. V, Atlas III, pl. 324.

Voici quelques données complémentaires relatives à la capsule et à la graine de cette espèce.

Sepala 5 sub capsulam subclaviformem 18-20 mm altam et 8-10 mm latam refracta. Semen multo altius quam latius (4-5 mm altum \times 1-1,5 mm latum) ala ovata subsymmetra obtusa (9 mm alta \times 2,5-3 mm lata) coronatum.

MADAGASCAR : 1^o Domaine de l'Ouest. Bassin supérieur de la Soky : bord des rivières, granit et gneiss, *Perrier* 6456 (septembre 1909); arbre de 10-16 m. à feuilles persistantes, à fleurs verdâtres. Sommet des montagnes dénudées; mont Andohanvoromahela près de Tsaratanana à environ 800 m. d'altitude, gneiss, *Perrier* 1051a (juillet 1905). Sommet du mont Ambohibe près d'Ampolaka et de Kiangara, gneiss, *Perrier* 1051b (août 1902 et mars 1900); arbre de 1 à 2 m. — Montagnes sèches et découvertes des contreforts du plateau central : haut Bemarivo, *Perrier* 6460 (août 1907). — 2^o Domaine du Sambirano. Ile de Nossi-Be : ravins près d'Helleville, *Pervillé* 258 (4 août 1840); arbuste de 2 m. Ile de Nossi-Be, près Loucoube, *Boivin* 2250. Ile de Nossi-Be : *Richard* 353 et 595; *Hildebrandt* 3397 (avril 1880). Ile de Nossi-Komba : *Hildebrandt* 3228 (décembre 1879).

3. *Macarisia ellipticifolia* J. Ar., spec. nov.

Arbor? Rami novelli breviter denseque villosi, vetusti glabri fusci irregulariter striati, lenticellis plus minus multis concoloribus prominentibus instructi. Folia simplicia, opposita, petiolata, elliptica, usque 18 mm lata et 45 mm longa, apice rotundata vel subemarginata, inferne cuneata et in petiolum brevem usque 7 mm longum paulum attenuata, subintegra marginibus revolutis obscure denticulato-glandulosis, adulta supra glabra, subtus tenuiter breviterque pubescenti-albida, nervis supra vix conspicuis, subtus valde prominentibus, secundariis utrinque 6-7. Inflorescentia : cymae parvae 1-3-florae axillares. Petala apice 5-lobata lobis magnis 2 et parvis 3 alternantibus. Stamina 10; staminodia 10. Capsula ignota.

MADAGASCAR (Domaine de l'Ouest; Secteur Nord) : Sakaramy (Diego), *Service forestier* 1972 (mai 1950).

4. *Macarisia humbertiana* J. Ar., spec. nov.

Frutex usque 15 dm altus, habitu ericoideo. Rami recti, atro-fusci vel subnigri, valde verrucosi, in longitudinem irregulariter striati, glabri. Folia simplicia, opposita, sessilia, obovata, usque 9 cm longa et 25 mm lata, apice rotundata, infra medium cuneiformia et basi in petiolum brevissimum attenuata, adulta glaberrima, marginibus revolutis, distincte laxaque denticulato-glandulosis, nervis utrinque conspicuis, secundariis 12-14. Flores axillares in pedunculis brevissimis solitarii. Sepala 5 propter capsulam erecta. Petala alba, 7-appendiculata, lobis parvis 5 et magnis 2, externis utrinque 2 parvis, magnis 2 lobo medio parvo utrinque adjacentibus. Stamina 10; staminodia 10. Capsula oliviformia parva (7 mm alta \times 4 mm lata). Semen multo altius quam latius, parvum (2 mm altum \times 0,75-1 mm latum) ala asymmetra ovata obtusa parva (3 mm alta \times 1,25-1,5 mm lata) coronatum.

MADAGASCAR (Domaine de l'Ouest; Secteur Nord) : Vallée de la Lokoho, mont Beondraka au nord de Maroambiky, sylve à Lichens sur gneiss et quartzites, alt. 1.000-1.450 m, *Humbert* 23.505 (mars 1949). Sommet oriental du Massif du Marojejy, à l'ouest de la haute Manantenina, affluent de la Lokoho, gneiss et quartzite, alt. 1.850-2.137 m, *Humbert* 23.813 (mars-avril 1949). Vallée inférieure de l'Androranga, affluent de la Bemarivo, aux environs d'Antongondrika, Massif du Bet-somanga, gneiss, alt. 1.340 m, *Humbert* 24.326 (novembre 1950). Pentes orientales du Massif de Marojejy, à l'ouest de la rivière Manantenina, affluent de la Lokoho, sylve à Lichens sur gneiss et quartzites, alt. 1.500-1.700 m, *Humbert* 23.683 (mars 1949).

5. *Macarisia emarginata* Scott Elliot in Journ. Linn. Soc. XXIX, p. 15, 1891.

Les fleurs de cette espèce font défaut dans l'herbier du Muséum, type et autres parts; l'original de Scott Elliot manque dans les collections de Kew. Il en résulte que les renseignements connus quant aux fleurs demeurent incomplets. La corolle ne peut être décrite mais un examen attentif du calice et de la partie persistante de l'androcée à la base des capsules permet la mise au point suivante :

Les fleurs sont de deux types; ordinairement pentamères elles sont aussi parfois hexamères. Calice : 5-6 sépales réfléchis sous le fruit à maturité de la capsule. Androcée : la cupule basilaire formée par les 20-24 pièces de l'androcée se déchire finalement en 5-6 parties ternées, oppositisépales et comportant chacune 2 staminodes denticuliformes latéraux internes et une étamine médiane externe; les 5-6 étamines correspondant aux lignes de rupture de la cupule tombent par suite de la détérioration basilaire du filet; il ne subsiste finalement que 10-12 staminodes et les bases de 5-6 filets. Scott Elliot qui n'a pas vu de fleurs (il ne parle pas des pétales dans sa diagnose princeps) a interprété les 15 pièces relictuelles d'une fleur pentamère comme les restes de 15 filets, ce qui lui a fait attribuer 15 étamines à la plante : elle n'en comporte que 10 (exceptionnellement 12), externes, alternant avec 10 (12) staminodes internes. Quant à la capsule et aux graines elles répondent à la description suivante qui complète celle de Scott Elliot.

Capsula ellipsoidea magna (15 mm alta \times 7-8 mm lata). Semen fere tantum latius quam altius (3 mm altum \times 2,5 mm latum) ala late ovata, apice subrotundato-obtusa, subsymmetra, 5 mm alta \times 3,5-4 mm lata coronatum.

MADAGASCAR : Domaine de l'Ouest (Secteur Nord). Environs de Sambava, massif rhyolitique d'Ambatobiribiry, alt. 50-345 m, *Humbert* et *Capuron* 24.440 (novembre 1950). Fort Dauphin, bois, *Scott Elliot* 2747 (mai).

6. **Macarisia pyramidata** Thou., Hist. Vég. Afr., p. 49, tab. XIV, 1806 — Grandidier in Hist. phys. nat. et pol. Madag., Hist. nat., pl. V, Atlas III, pl. 320.

Nom vernaculaire : Hazonkoaka.

MADAGASCAR, Chapelier, [sans n°.] Dupetit-Thouars, *Macarisia* 14. Domaine de l'Est : Analamazaotra, *Thouvenot* 153 (floraison mars); Foulpointe, *Decary* 16.959 et 16.971 (mars 1941), arbre, fleurs jaunes verdâtres; Sainte-Marie, *Bernier* 182 (1.834), arbuste de 4-5 pieds, corolle verdâtre tirant sur le jaune.

7. **Macarisia nossibeensis** J. Ar. nom. nov. — *Pterospermopsis nossibeensis* J. Ar. in *Mém. Inst. scient. Madag.*, Sér. B, II, 1, 1949.

MADAGASCAR : I. Domaine du Sambirano. Nossi-Be, *Richard* 320 (sub : *Pterospermum*). Antetезambato, Ambaja, arbre, service forestier 2955 (mars 1951). Djangoa, Ambanja, jeune arbre de 10 m, *Service forestier* 3096 (juillet 1950). Massif de Manongarivo, bois secs, grès liasiques, au-dessous de 500 m d'alt., arbre de 5-10 m à feuilles persistantes, *Perrier* 6457.II. Domaine de l'Ouest (Secteur Nord). Sur les coulées inférieures de la Montagne d'Ambre, dans le bassin du Rodo, arbre de 6-10 m. à feuilles persistantes, *Perrier* 19.294 (août 1933).

Nom vernaculaire : Hazomelany.

L'herbier du Muséum contient, de cette plante, deux parts de la récolte 320 de Richard (le type) : l'une avait été placée dans le genre *Macarisia*, l'autre dans le genre *Pterospermum* (Sterculiacées) auquel l'avait effectivement rapportée Richard; c'est sur cette dernière que nous avons fondé en 1949, dans les Sterculiacées, le genre *Pterospermopsis*. Nous devons à la sagacité de M. Capuron, Inspecteur des Eaux et Forêts à Madagascar, d'avoir pu rectifier notre erreur et rapporter définitivement, dans son intégralité, la récolte 320 de Richard aux *Macarisia* chez lesquels elle constitue une excellente espèce, le genre *Pterospermopsis* entrant dans la synonymie des *Macarisia*.

CONTRIBUTIONS A LA FLORE DE L'ASIE ORIENTALE

Par Aimée CAMUS.

1. *Arundinaria Petelotii* A. Camus, sp. nov.

Culmi 2-3 m alti; rami teretes, glabri. Folia oblongo-lanceolata, apice longe acuminata, basi attenuata, cuneata, in petiolum brevem attenuata, 28-30 cm longa, 3,5-4 cm lata, glabra, tessellata, nervis secundariis utrinque 7, interjectis 7-8-nis cum trabeculis subtus prominulis; petiolus 6-10 mm longus. Vaginae leves, glabrae, longe appendiculatae. Ligulae nullae. Panicula